Construcción

Sikafloor® 700

Resina epóxica novolac resistente a ataques químicos

Descripción

Recubrimiento epóxico novolac de dos componentes, alto en sólidos, con excepcional resistencia química. Puede instalarse como sistema autoimprimante. Su versatilidad le permite ser aplicado como recubrimiento final en muchos de los sistemas de la línea de pisos de Sika o ser usado como carpeta autonivelante. Puede aplicarse en transparente o con **Sikafloor EpoxyColor** para obtener variedad de colores.

Usos

Diseñado para usarse como una capa de recubrimiento epóxico de mediana a gruesa, en áreas sujetas a derrames de químicos extremadamente severos. Ideal para el uso en áreas de procesos químicos, áreas de almacenamiento de químicos, y estaciones de carga de baterías.

Ventajas

- Altos sólidos / bajo olor.
- Resistencia extremadamente alta a químicos.
- Fácil aplicación.
- Cumple con los requerimientos de la USDA (United States Department of Agriculture) para contacto incidental con alimentos.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, sandblasteo o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el sustrato. Cuando realice sandblasteo sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm^2 a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm^2 a la tensión al momento de la aplicación del **Sikafloor 700**.

Primario

Sikafloor 107, este primario de baja viscosidad debe ser aplicado sobre el concreto a un espesor entre 5 - 10 mils. Una superficie rugosa puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario. Permita el curado (el tiempo puede variar en función de la temperatura y humedad) hasta estar libre de *Tacking* y alcanzar una apariencia transparente, antes de aplicar capas subsecuentes.

Mezclado

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.



Es importante recordar que este recubrimiento tiene un pot-life limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.
Aditivos de color: si se desea color, utilice el **Sikafloor EpoxyColor** seleccionado y agregue ¼ de galón al componente "R" Resina y mezcle con taladro de bajas revoluciones.

1. Cuidadosamente vacíe completamente el contenido del componente H (endurecedor) en la cubeta del componente R (resina). El contendor del componente R es más grande para facilitar el mezclado.
2. Mezcle a muy baja velocidad hasta homogenizar por completo. Esto debe tomar de 2 a 3 minutos. Sea cuidadoso de no introducir burbujas de aire mientras mezcla. Asegúrese de que los componentes estén completamente mezclados para evitar algún punto débil o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante el proceso de mezclado, raspe las orillas y el fondo de la cubeta, al menos una vez, con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle solo la cantidad que podrá usar durante el pot-life del producto.
3. Procure mezclar unidades completas, siempre que sea posible.

Aplicación

El material mezclado debe de aplicarse sobre la superficie de concreto formando una franja. El material mezclado no debe dejarse en la cubeta ya que esto reducirá su tiempo de vida. Utilizando una llana o un jalador dentado o plano, extienda el material de manera uniforme, lo más parejo posible a una relación de 3.26 m^2/lt. Rodille la superficie con un rodillo de 3/8" de pelo corto, previamente preparado para este fin. Este paso le dará uniformidad al producto. Después de 5-10 minutos pase un rodillo de picos sobre la superficie aplicada para eliminar el exceso de aire atrapado.

Tiempo Crítico para Capas adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 700** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso antes de colocar la siguiente capa.

Limitaciones

- Temperatura mínima y máxima del sustrato: 15.5°C y 30°C.
- Humedad relativa máxima: 85%
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 700** será del 4%, medido con Tramex. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores o en sustratos a nivel de suelo con presencia de humedad.
- El **Sikafloor 700** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto.
- Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del sustrato.
- La capa de acabado perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice recubrimientos resistentes a rayos UV y estables ante exposición a la luz.

Precauciones

COMPONENTE R: Advertencia – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas (mezcla). Puede causar irritación en ojos, piel y vías respiratorias. El contacto prolongado y/o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas/sensibilización. Dañino si se ingiere.



COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla). Evite el contacto directo. Corrosivo a los ojos/piel/tracto respiratorio y digestivo. Causa quemaduras en la piel. Puede causar quemaduras en ojos/tracto respiratorio. Dañino si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago. Causa sensibilización respiratoria. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas y sensibilidad. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento. La concentración deliberada de vapores de los componentes R y/o H, para propósitos de inhalación es dañina y puede ser fatal.**

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los parpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel** – remueva la ropa contaminada. Lave la piel por 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación** – Salga a un lugar con aire fresco. **Ingestión** – No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. Si los síntomas persisten consulte a un médico**.

Manejo, Almacenamiento y desecho de residuos

Evite el contacto directo. Utilice equipo de protección (guantes, lentes y ropa resistente a químicos) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Use solamente en áreas ventiladas. Abra puertas y ventanas durante su uso. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Con la adición de Sikafloor EpoxyColor se pueden obtener más colores.
Rendimiento	Aproximadamente 3.26 m^2/lt sobre superficies de concreto imprimado, relativamente liso. El rendimiento real podrá variar dependiendo de las condiciones del sustrato, en cuanto a textura, porosidad, y si se utilizó o no un primario. NOTA: No aplique este producto a menos de 10 mils (rendimiento máximo 3.92 m^2/lt)
Espesor recomendado	12 mils/capa a 3.26 m^2/lt.
Densidad	1.14 kg/lt
Pot Life (24°C)	Aproximadamente 25 minutos a 50% H.R. Altas Temperaturas y humedad pueden acelerar el curado y reducir el tiempo de trabajabilidad de la mezcla. No mezcle más material del que puede aplicar dentro de este período de tiempo.
Tiempo de Curado 24°C	12 horas para tráfico peatonal. 24 horas para tráfico ligero. 72 horas para tráfico pesado y/o derrames químicos.
Tiempo de almacenaje	2 años en su empaque original cerrado, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, en lugar seco entre 5-32°C.

Datos físicos típicos (obtenidos con curado a 24°C)

Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	85-88
Adherencia	ASTM D 4541	>28 kg/cm^2 (100% falla del concreto)
Resistencia al Impacto	ASTM D-2794	18.1 N-m
Resistencia a Abrasión *(Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1,000 gm)*	ASTM D-4060 Taber abraser	25 mg pérdida.
Flamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible
VOC (g/L)	ASTM D2369-07	14.3 g/L

Empaque: pre-dosificado en un kit de 3 galones para facilitar el mezclado y aplicación en obra. Cada unidad consiste de una cubeta de Resina (componente R) con 2 galones

Construcción

y un galón de endurecedor (componente H).

Limpieza

Evite el contacto directo. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Si el material no ha curado puede removerlo con un solvente aprobado, si ya curó sólo podrá removerlo mecánicamente. En caso de derrame, conténgalo y ventile el área. Recójalo con material absorbente. Disponga los restos de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Posibles Problemas

Problema observado	Posible Causa
Ojos de pescado	Contaminación de aceite; Mala limpieza del sustrato; Residuos de desmoldantes; Mezclado deficiente.
Descascaramiento del sustrato	Preparación del sustrato insuficiente; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Tiempo entre capas excedido; Contaminación entre capas.
Capa suave (sin curado total)	Mezclado deficiente; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones climáticas extremas durante la aplicación.
Curado lento	Mezclado deficiente; Temperatura del sustrato y ambiente muy baja; Uso de solvente en la mezcla; Producto aplicado demasiado delgado.
Curado rápido	Temperatura ambiente y/o del sustrato muy altas.
Burbujas	Excesiva desgasificación del sustrato por el incremento de temperatura; El producto ha rebasado su pot-life; Mezclado excesivo con inclusión de aire.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más reciente, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas al sitio de la obra del personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad de los trabajos realizados.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:



Sika responde
01 800 123 SIKA
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx